# ABSTRAK

Dominicus Raka Alfryan 2021, **Sistem Informasi Rekomendasi Stok Bahan Minuman Pada Kedai Kopi “Rata Rata” Menggunakan Metode Forecasting Straight Line Berbasis Website**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – Malang, Pembimbing: Laila Isyriyah, M.Kom.

Kata kunci: Peramalan, website

Banyaknya jenis dan jumlah bahan yang digunakan untuk membuat minuman mengharuskan pemilik kedai kopi untuk memasok bahan yang banyak untuk persediaan produksi kedepan, permasalahan yang dialami pemilik kedai kopi adalah perencanaan stok ulang bahan baku hanya berdasarkan item yang habis dan tidak diperkirakan terlebih dahulu sehingga dapat menyebabkan jumlah item bahan yang terkadang masih tersisa sangat banyak, sengga dapat melewati tanggal kadaluarsa dan tidak layak dikonsumsi.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh pemilik kedai “Rata Rata”, maka dibuatlah sistem informasi rekomendasi stok ulang bahan minuman menggunakan metode *Forecasting Straight Line* berbasis website untuk membantu memberi rekomendasi stok ulang bahan minuman kepada pemilik kedai kopi. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data penjualan masa lampau dengan tenggang waktu 6 bulan untuk memprediksi jumlah penjualan per item di 1 bulan kedepan sebagai referensi penghitungan bahan baku dengan memanfaatkan metode *Forecasting Straight Line .* Pengembangan melewati beberapa tahap perancangan sistem dan basis data sebelum selanjutnya aplikasi kembangkan.

Hasil dari penelitian ini merupakan aplikasi berbasis website yang dapat memberikan rekomendasi stok ulang untuk pemilik kedai kopi, responden menilai tampilan dan fungsi dari sistem ini sangat baik. Dengan pengembangan berbasis website diharapkan aplikasi dapat berjalan lintas platform sehingga lebih fleksibel dalam penggunaannya.

# ABSTRACT

Dominicus Raka Alfryan 2021, **Information System on Stock Recommendation of Beverage Ingredients at “Rata Rata” Coffee Shop Using Website-Based Straight Line Forecasting Method**, Final Project, Informatics Engineering Study Program (S1), STIKI – Malang, Supervisor: Laila Isyriyah, M.Kom.

Keywords: Forecasting, website

*The many types and amounts of materials used to make drinks make coffee shop owners to provide a lot of materials for future production supplies, the problem experienced by coffee shop owners is that the planning of raw material stock is only based on out-of-date items and is not estimated in advance, which can cause the amount of raw materials to be low. the remaining material is still very much, so it can pass the expiration date and is not suitable for consumption.*

*Based on the problems faced by the owner of the "Rata Rata" shop, an information system for recommending stock of beverage ingredients was made using a website-based straight-line forecasting method to help provide recommendations for stock of beverage ingredients for coffee shop owners. The data used in this study uses final sales data with a grace period of 6 months to predict the number of sales per item in the next 1 month as a reference for calculating raw materials using the Straight Line Forecasting method. Development goes through several stages of system and database design before the application is developed.*

*The results of this study are a web-based application that can provide recommendations for restocking coffee shop owners, assessing the appearance and function of this system very well. With site-based development, it is hoped that applications can run across platforms so that they are more flexible in their use.*